

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

AS 2002 ПС V.1-20

### РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

APT. 2002



aquasfera.ru



CE ISO 14001

EAC ISO 9001



## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Регулятор давления с возможностью подключения манометра, латунный. Страна производитель - Китай. Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-СН.ОМ02.В.39750 от 21.03.2018г., Гигиенический сертификат № 77.42.06.П.003566.10.20 от 21.10.2020г.

## 2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регулятор давления предназначен для автоматического понижения давления в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения (ХВС, ГВС) и отопления. Регулятор поддерживает постоянное заданное давление «после себя» (с возможностью ручной настройки предела давления) в статическом и динамическом режимах независимо от изменения давления в сети.

## 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Еди. изм.	Значение		Нормативный документ
		1/2"	3/4"	
Диапазон диаметров (DN)	мм	15-20		ГОСТ 28338
Тип присоединительных резьб	-	Трубная цилиндрическая		ГОСТ 6357
Давление номинальное (PN) в зависимости от диаметра условного прохода	бар	до 16		ГОСТ 26349
Тип регулятора давления	-	Поршневой		ГОСТ Р 55023-2012
Диапазон регулирования давления на выходе	бар	1-6		ГОСТ Р 55023-2012
Материал основной	-	Латунь CW617N (ЛС 59-2)		EN 12165, ГОСТ 15527
Температура рабочей среды	°С	от +5 до +130		ГОСТ Р 24856
Температура окружающей среды	°С	от -20 до +60		ГОСТ 21345
Заводская настройка давления на выходе при расходе 0,05 до 0,5 л/с и давлении на входе от 4 бар	бар	3		-
Изменение давления от настроенного на выходе при резких скачках давления в магистрали	%	±10		ГОСТ Р 54808
Максимальная концентрация гликоля в теплоносителях	%	до 50		-
Установка на трубопроводе	-	Произвольная		-
Номинальный расход при скорости 2 м/с	м³/ч	1,27	2,27	-
Номинальный расход при скорости 1,5 м/с	м³/ч	0,95	1,7	-
Максимальный коэффициент редукиции		1:10		-
Подключение манометра		да		-
Вид покрытия	-	Никель		ГОСТ 9.303
Ресурс средний	циклы	25000		ГОСТ 27.002
Срок службы средний	лет	20		ГОСТ 27.002

График зависимости рабочего давления от температуры

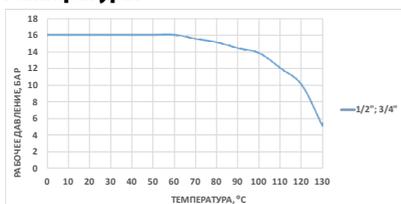
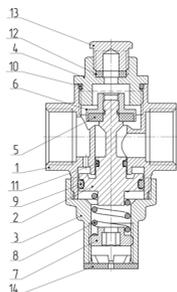


График зависимости потерь давления (сверх настроечного) от расхода



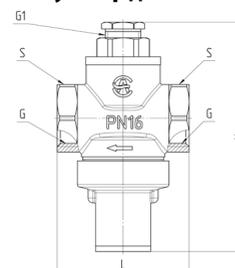
## 4 КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ ИЗДЕЛИЯ



№	Детали	Кол-во, шт.	Материал	Марка	Покры-тие	Нормативный документ
1	Корпус	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	Никель	EN 12165, ГОСТ 15527
2	Поршень	1	Латунь	CW614N (ЛС 59-3)	Без покрытия	EN 12165, ГОСТ 15527
3	Нижняя крышка корпуса	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	Никель	EN 12165, ГОСТ 15527
4	Верхняя крышка корпуса	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	Никель	EN 12165, ГОСТ 15527
5	Уплотнительное кольцо	1	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR	-	ГОСТ Р 54556
6	Клапан	1	Латунь	CW614N (ЛС 59-3)	Без покрытия	EN 12165, ГОСТ 15527
7	Регулировочный винт	1	Латунь	CW614N (ЛС 59-3)	Без покрытия	EN 12165, ГОСТ 15527
8	Пружина	1	Нержавеющая сталь	AISI 304	-	ГОСТ 5632
9	Уплотнительное кольцо	1	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR	-	ГОСТ Р 54556
10	Уплотнительное кольцо	1	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR	-	ГОСТ Р 54556
11	Уплотнительное кольцо	1	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR	-	ГОСТ Р 54556
12	Уплотнительное кольцо	1	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR	-	ГОСТ Р 54556
13	Заглушка	1	Латунь	CW614N (ЛС 59-3)	Никель	EN 12165, ГОСТ 15527
14	Заглушка	1	Пластик	ABS	-	-

## 5 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И НОМЕНКЛАТУРА

Регулятор давления с возможностью подключения манометра, 2002 Aquasfera



н/н	G	L, мм	H, мм	G1	S, мм	PN, бар	Масса, г
2002-01	1/2"	49	86	1/4"	24	16	300
2002-02	3/4"	49	86	1/4"	30	16	320

## 6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Регулятор давления поставляется в собранном виде
- При отгрузке товара потребителю каждое тарное место укомплектовывается эксплуатационной документацией (по ГОСТ 2.601), содержащей паспорт, объединённый с руководством по эксплуатации и описанием работы изделия.

## 7 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Категорически запрещается:**
  - эксплуатировать регуляторы давления при параметрах и условиях, не соответствующих паспортным значениям;
  - производить монтажные, демонтажные, профилактические работы при наличии давления в системе.
- Для исключения выгорания уплотнительных деталей регулятора необходимо проводить сварочные работы с обеспечением мер, исключающих нагрев регулятора.
- К монтажу, эксплуатации и обслуживанию регуляторов допускается специально обученный персонал, изучивший устройство регулятора и правила техники безопасности.
- В процессе эксплуатации, при указанных в паспорте параметрах, регуляторы давления не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.

## 8 РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Регулятор давления возможно устанавливать на участке трубопровода в любом монтажном положении, направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе регулятора.
- Перед установкой трубопровод должен быть очищен от грязи, окалины, песка и др.
- Монтаж регулятора давления необходимо производить на резьбовые элементы трубопроводов с трубной цилиндрической резьбой в соответствии с ГОСТ 6357.
- Длина резьбы элементов трубопровода должна быть короче длины резьбы в муфтах крана на величину от 1 до 3 мм.
- Упор концов труб в тело корпуса регулятора давления не допускается.
- При использовании подмоточного материала (лента ФУМ, пакля, лён) следует следить за тем, чтобы излишки этого материала не попадали во входную камеру регулятора.

8.7 Предельное значение крутящего момента при монтаже:

DN	15	20
Крутящий момент, Нм	30	40

- 8.8 Запрещено применение инструмента, оказывающего сжимающее воздействие на корпус крана (газовые ключи).
- 8.9 В соответствии с п. 9.6 ГОСТ 12.2.063, регулятор давления не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, устраняющие нагрузку на арматуру от трубопровода.
- 8.10 В соответствии с п. 5.1.8 СП 73.13330, отклонения соосности собранных узлов не должны превышать  $\pm 3$  мм при длине до 1 м и  $\pm 1$  мм на каждый последующий метр.
- 8.11 После осуществления монтажа оборудования должны быть проведены испытания на герметичность соединений в соответствии с ГОСТ 24054, ГОСТ 25136.
- 8.12 Настройка регулятора может производиться без его демонтажа.
- 8.13 Перед настройкой регулятора, установленного в системе, рекомендуется открыть максимально возможное количество водоразборной арматуры для удаления воздуха из трубопровода.
- 8.14 Настройка регулятора производится при нулевом расходе, т.е. все водоразборные краны должны быть закрыты.
- 8.15 На регулятор, имеющий патрубок для присоединения манометра, следует присоединить поверенный манометр.
- 8.16 Для изменения настройки следует снять заглушку (14), вращая с помощью отвертки регулировочный винт (7), установить требуемое давление по показаниям манометра.
- 8.17 Вращение винта (7) по часовой стрелке приводит к увеличению настроенного давления, против часовой стрелки – к его уменьшению.
- 8.18 После настройки следует установить на место заглушку (14).
- 8.19 Перед регулятором требуется установить фильтр механической очистки.
- 8.20 Расположение регулятора должно позволять легко производить его настройку и техническое обслуживание.
- 8.21 Техническое обслуживание регулятора заключается в периодической замене уплотнительных колец.
- 8.22 О необходимости замены уплотнителей свидетельствует плавное повышение давления сверх настроенного (при полностью закрытых водоразборных приборах), а также появление капель жидкости на вентиляционном отверстии заглушки (14). В этом случае следует немедленно перекрыть входной кран или вентиль, слить из системы (или участка системы) воду и заменить уплотнительные кольца регулятора.
- 8.23 После этой операции следует произвести повторную настройку регулятора.

## 9 УТИЛИЗАЦИЯ

- 9.1 Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015г.), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г.) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015г.), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 10 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 10.1 При отгрузке потребителю регуляторы давления консервации не подвергаются, так как материалы, применяемые при их изготовлении, атмосферостойкие или имеют защитные покрытия.
- 10.2 Транспортировка осуществляется в соответствии с ГОСТ 15150 (условие хранения 5).
- 10.3 Хранение должно осуществляться в заводской упаковке в соответствии с ГОСТ 15150 (условие хранения 3).
- 10.4 В процессе изготовления, хранения, транспортировки регуляторы давления не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.

## 11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 11.1 Изготовитель гарантирует соответствие регуляторов давления требованиям безопасности при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации, обслуживания.
- 11.2 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- 11.3 **Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:**
- нарушение паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
  - нарушение условий при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах;
  - наличие следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
  - повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
  - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
  - наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
- 11.4 **Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на эксплуатационные характеристики, заявленные в настоящем паспорте.**

## 12 УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 12.1 Все претензии по качеству и работоспособности товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 12.2 Продукция, вышедшая из строя вследствие заводского брака, в рамках гарантийного срока ремонтируется или обменивается на новую бесплатно.
- 12.3 Решение о замене или ремонте изделия принимает экспертный центр.
- 12.4 Заменное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность экспертного центра.
- 12.5 Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются.
- 12.6 В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- 12.7 Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

